

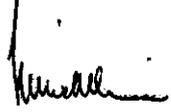
AGIP S.p.A.

GERC

SOTTOSCRITTO	
- 2 NOV. 1984	
Prot. N.	4624

RELAZIONE TECNICA ALLEGATA ALL'ISTANZA  
DI PROROGA E RIDUZIONE D'AREA DEL PERMESSO  
DI RICERCA DI IDROCARBURI LIQUIDI E GASSOSI  
CECCANO  
E CONTESTUALE PROGRAMMA LAVORI  
PER IL PRIMO BIENNIO DI PROROGA

Il Responsabile  
 Dr L. Albertelli



San Donato Milanese, 26.10.84

Rel. GERC n° 68/84

## INDICE

1)	Ubicazione geografica del permesso	Pag. 1
2)	Situazione legale del permesso	Pag. 1
3)	Inquadramento geologico ed obiettivi della ricerca	Pag. 1
3.1	Inquadramento geologico	Pag. 1
3.2	Obiettivi della ricerca	Pag. 3
4)	Lavori eseguiti nel 1° periodo di vigenza del permesso	Pag. 4
4.1	Gravimetria	Pag. 4
4.2	Magnetometria	Pag. 4
4.3	Geologia	Pag. 4
4.4	Sismica	Pag. 4
4.5	Perforazione	Pag. 5
5)	Risultati geominerari	Pag. 5
6)	Programma lavori per 1° biennio di proroga	Pag. 6
7)	Investimenti	Pag. 7



ELENCO FIGURE ED ALLEGATI

- Fig. 1    Carta indice scala 1 : 500.000
- Fig. 2    Planimetria sismica (scala 1 : 250.000)
- Fig. 3    Profilo litostratigrafico del pozzo Farnese 1 Dir. (scala 1 : 10.000)



1984

LIRE 500

1) UBICAZIONE GEOGRAFICA DEL PERMESSO

Il permesso di ricerca Ceccano copre una superficie di 47.825 ha e si estende nella parte media della Valle Latina in parte in provincia di Frosinone e in parte in provincia di Roma.

2) SITUAZIONE LEGALE DEL PERMESSO

Il permesso è stato assegnato all'AGIP con D.M. il 3/12/80. e si trova alla fine del primo periodo di vigenza che scadrà il 2/12/84.

3) INQUADRAMENTO GEOLOGICO ED OBIETTIVI DELLA RICERCA

3.1 Inquadramento geologico

Il permesso Ceccano è delimitato ad Ovest dal massiccio carbonatico dei M.ti Lepini - Ausoni , e ad Est da quello dei M.ti Ernici - Simbruini.

I primi si possono considerare la prosecuzione verso Nord della piattaforma carbonatica Panormide, mentre gli Ernici la continuazione verso Nord della cosiddetta piattaforma intermedia.

Tra questi due massicci calcarei si è impostata una fossa Miocenica (Valle Latina) che è stata luogo di deposizione di sedimenti torbidici durante il Miocene Medio.

E' probabile che tale fossa si sia collocata su di una zona di margine piattaforma-bacino e che



1. 1984

quindi si possano provare facies di transizione (reef)  
ai margini dei massicci.

La stratigrafia del pozzo FARNESE 1 DIR (v.fig.3) è la  
seguinte:

da T.R.	a 1847 m	Alternanze di argilla gri- gio-verde plastica, local- mente siltosa ed arenaria quarzosa a grana medio-fine . Presenza di esotici calcarei. F.ne:flysch di Frosinone Ambiente: torbiditi (neriti co Medio Sup.) Età: Miocene medio
da 1847 m	a 1858 m	Calcari organogeni F.ne: Bolognano Ambiente: OST Età: Miocene Inf.
da 1858 m	a 1987 m	Breccia calcarea a matrice argillosa grigia con elemen ti più grossolani. F.ne: da definire Ambiente: da definire Età: Miocene Inferiore
da 1987 m	a 2031 m (F.P.)	Calcarea beige tipo PKST-GRST, localmente WKST intraclastico . F.ne: da definire Ambiente: da definire Età: Creta Sup.



### 3.2 Obiettivi della ricerca

- per l'olio

- a) i calcari a Briozoi, del Miocene Inf., aventi porosità primaria e secondaria per fratturazione, ricoperti dalle marne ad Orbolina.
- b) calcari del Creta Sup. talora fratturati (pozzo Farnese 1 Dir.) e talora dolomitizzati (pozzo PALIANO 1 DIR) ricoperti da breccia marina del Miocene Inferiore.

- per gas e per olio

- c) livelli di sabbie nel Flysch di Frosinone, costituenti lobi e canali del complesso torbiditico ricoperti dalle facies pelitiche emipelagiche (pozzi Ripi)



4) LAVORI ESEGUITI NEL PRIMO PERIODO DI VIGENZA  
DEL PERMESSO

4.1 Gravimetria

Non sono stati eseguiti particolari rilievi.

4.2 Magnetometria

Non sono stati eseguiti particolari rilievi

4.3 Geologia

E' stato condotto uno studio petrografico-sedimentario per definire le diverse facies torbiditiche nell'ambito del FLYSCH DI FROSINONE allo scopo di definire gli apporti e la distribuzione delle aree con più alta percentuale di sabbiosità.

4.4 Sismica

Sono stati acquisiti i seguenti Km di sismica (V.fig.2):

anno 1981 ( esplosivo)	Km	116,40
" 1982 ( vibroseis)	"	22,200
" 82/83	"	79,680
" 1983	"	9,537

---

Totale 227,817



#### 4.5 Perforazione

Il pozzo FARNESE 1 Dir. è stato perforato dal 15.1.84 al 9.3.84 ed ha raggiunto la profondità di 2031m TR (- 1891,55)  
Il pozzo è risultato sterile.

#### 5 - RISULTATI GEOMINERARI

Il sondaggio FARNESE 1 Dir. aveva come obiettivi sia i livelli di sabbia nel Flysch di FROSINONE, mineralizzato ad olio nella vicina concessione di STRANGOLAGALLI, che i calcari Mio-Cretacici indiziati ad olio in molti pozzi della Valle Latina.

Il pozzo ha incontrato (V. Fig. 3) una serie torbidityca con discrete sabbiosità ma non ha dato evidenze di manifestazioni.

Nella serie carbonatica sono state prelevate n. 6 carote che hanno dato manifestazioni di bitume e di olio.

Per valutare l'eventuale mineralizzazione sono state effettuate le seguenti prove di produzione:

P.P. n. 1 da m 1990 a m 2031 che ha dato acqua dolce.

P.P. n. 2 da m 1855 a m 1862 che ha dato acqua salata.



1. 1984

6) PROGRAMMA LAVORI PER IL PRIMO BIENNIO DI PROROGA

Il programma lavori che la nostra Società intende realizzare per il prossimo biennio di proroga prevede:

- A) Studio fotogeologico dell'intera Valle Latina, con definizione dei trend strutturali e tettonici, loro collegamento di sottosuolo e loro datazione relativa.
- B) Rilievo sismico di dettaglio di circa 30 Km da eseguire su quelle situazioni strutturali ritenute più interessanti, allo scopo di una loro migliore definizione.
- C) "Reprocessing" di circa 30 Km di linee.

Qualora i risultati dei suddetti lavori integrati con i dati già in nostro possesso e con quelli che verranno forniti dallo studio in corso, sulle litologie dei pozzi perforati (Paliano 1 Dir e Farnese 1 Dir) mettessero in evidenza strutture con buone prospettive minerarie, verrà presa in considerazione l'opportunità di eseguire nel corso del 1986 un sondaggio esplorativo della profondità prevista di circa 2000 m, avente, come obiettivo i carbonati del mesozoico e del flysch fortoniano.



1. 1984

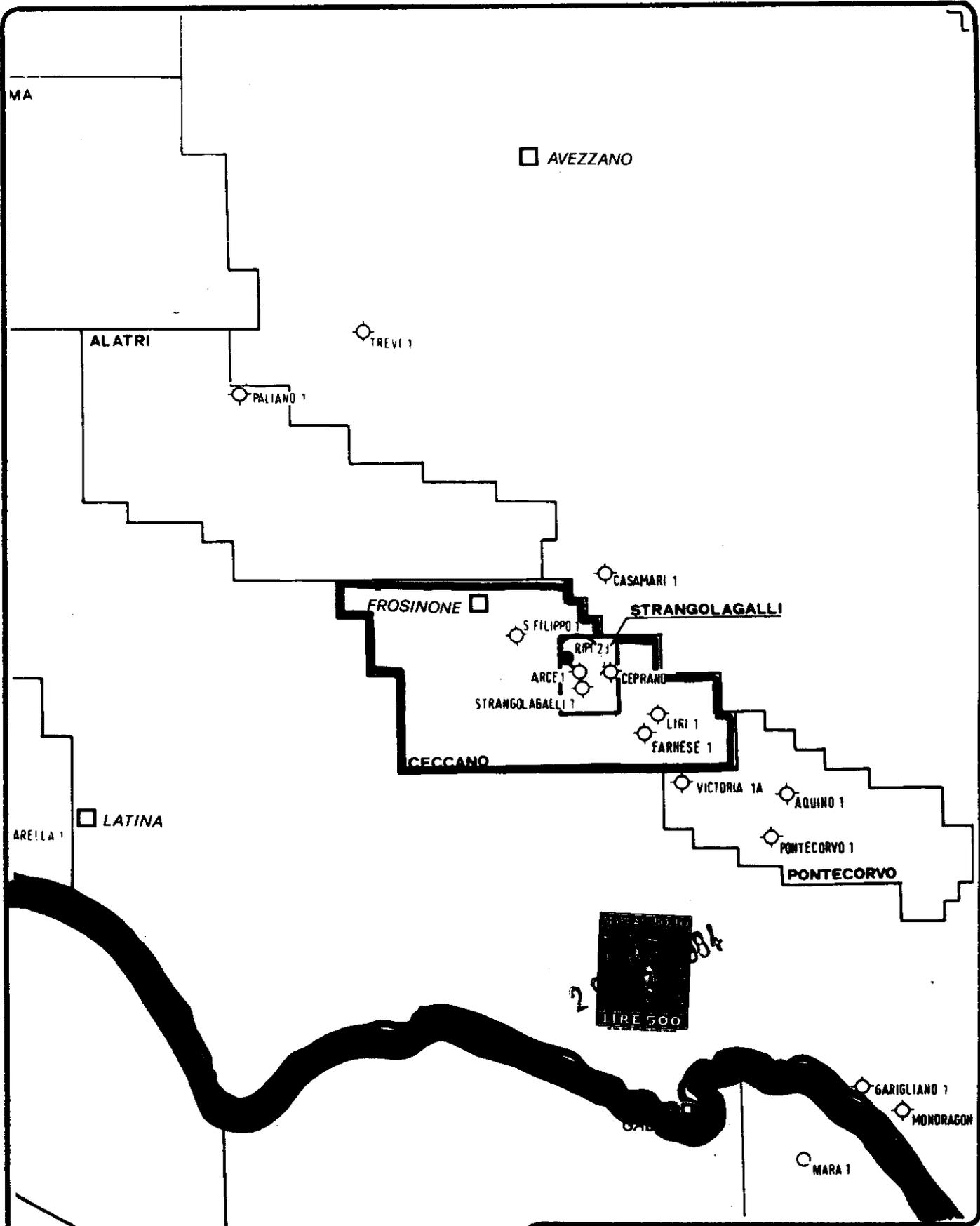
7) INVESTIMENTI

Per la realizzazione del succitato programma è prevista una spesa di 3030 milioni di lire italiane (valuta 1984) così suddivise:

- Studio fotogeologico   circa 25 milioni
- Sismica                   "   300   "
- Reprocessing               5   "
- Eventuale pozzo espl.  
  (2000 m circa)           circa 2500 milioni

Costo totale previsto circa 2830 milioni





ARELLA 1

LATINA

E. R43. PX

8

Ponziane

**Agip** S.p.A. Figura 1

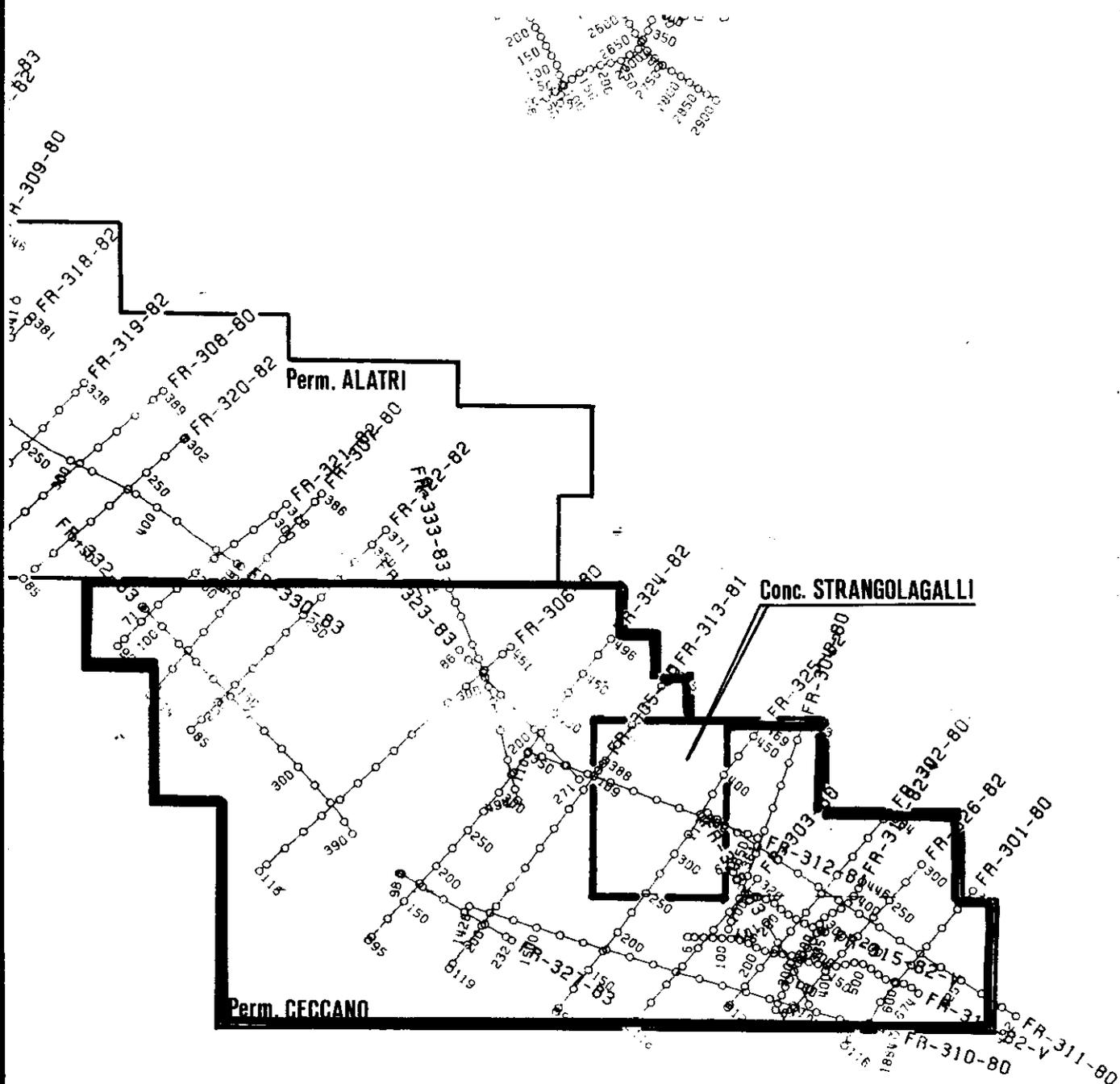
GERC

**Permesso CECCANO**

**CARTA INDICE**

Scala 1:500'000

Disegno n° 662/2



29



**Agip** S.p.A.  
GERC

Figura 2

**Permesso CECCANO**

**PLANIMETRIA SISMICA**

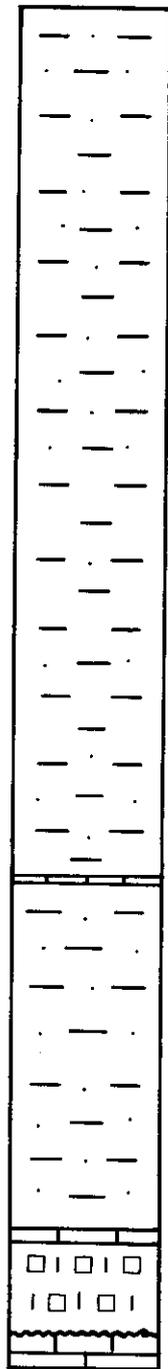
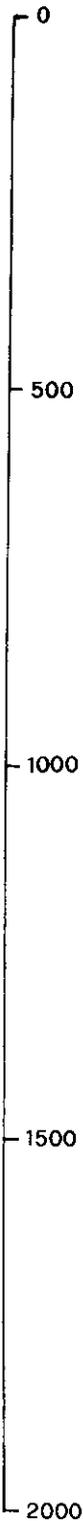
Scala 1:250'000

Disegno n° 662/1

pozzo FARNESE 1 dir.

profilo litostratigrafico

TR 90.90m



FPm 2031 (v. 1982.45)

1847 m (v. 1797)  
1858

P.P.2 (1855-1862) acqua salata

1987 m (v. 1938.5)

P.P.1 (190-2031) acqua dolce



ETA'	FORM
MIOCENE MEDIO	
MIOC. INF.?	
SEN. MIOC. INF.	
	FLYSCH DI FROSINONE
	BOLOGNANO

N.B. le profondità sono verticali e da I.R.